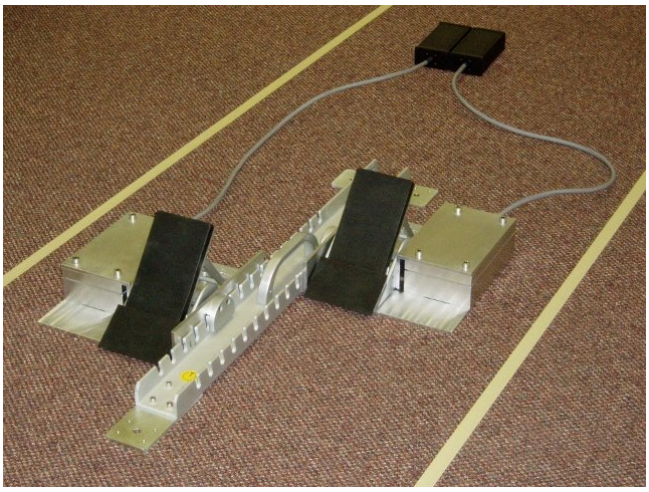
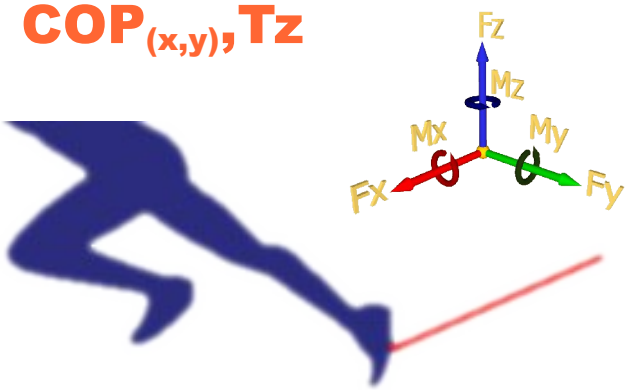
6 成分計測用スターティングブロック NEW BERTEC SB6



Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz

$COP_{(x,y)}$,Tz



陸上スタート動作の研究、フィールドでのスキルチェックに最適

■概説

スタート時にスターティングブロックの左右のペダルにかかる力（ちから）の向きと大きさを 3 次元で計測します。フォースプレートと同じ 3 分力（Fx,Fy,Fz）と 3 モーメント（Mx,My,Mz）を同時に計測するのでデータの損失がありません。力（ちから）の向きや大きさを測ることはもちろん、タイミングや左右での比較、異なるペダルの設定条件での試行など、スタート動作の分析に必須の計測アイテムです。

■セッティング

ペダルの位置や傾きは通常のスターティングブロックと同様に調節できます。

■任意の座標系での評価が可能

標準状態ではセンサ面で校正されていますが、計測後のパラメータを座標変換することで、ペダルの傾きを変えた場合など任意の座標系で評価することができます。

■各種同期計測に対応

フォースセンサを内蔵した左右のユニットからはフォースプレートと同じ 6 チャンネル（Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz）の信号がアナログ（±5V）で出力されるのでモーションキャプチャや高速度カメラなどの光学系はもちろん EMG やゴニオメータとの同期計測にも対応しています。

■USB 接続（オプション）

コンピュータに USB 接続するだけで左右の出力を同期してデータ収集できます。USB 接続の際のデータサンプルは 1000Hz です。

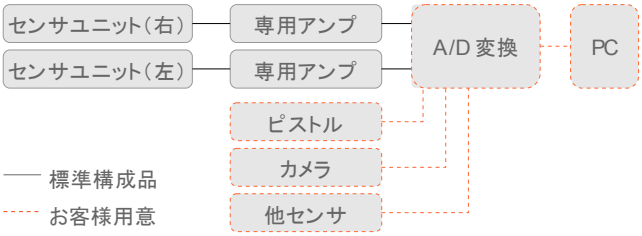
■長尺ケーブルに対応

50m 以上のケーブルを使用した場合でも伝送中のノイズの混入や信号劣化がありません。

■仕様

測定範囲	Fx,Fy,Fz	±1750N
	Mx,Mz	±300Nm
	My	±150Nm
過負荷		150%
直線性		±0.2% FSO
ヒステリシス		±0.2% FSO
クロストーク		0%（校正済）
信号出力		±5V
本体重量		約 30kg 以下
電源		AC100V 接地付

■システムブロック



■構成・数量

- スターティングブロック ×1 台
- センサユニット ×2 台
- 専用アンプ（AM6501） ×2 台
- 接続ケーブル（15m） ×2 本
- 出力ケーブル ×2 本
- 取扱説明書 ×1 冊

■オプション

- ロングケーブル（50m 以上）
- 専用アンプ（USB 接続）
- ビデオ式動作分析システム
- カスタムソフトウェア（映像同期等）

★性能改良のため仕様・デザインは予告なしに変更することがあります。 0811A

輸入総代理店
株式会社ベルテックジャパン
神奈川県横浜市港北区新横浜2-5-15
新横浜センタービル8F
TEL：045-628-9171 FAX：045-628-9071
info@bertec.co.jp, http://www.bertec.co.jp